Modèle:
B-190TB

Typologie:
MICROSCOPE NUMERIQUE AVEC TABLETTE

Description:
Microscope d'enseignement pour les applications de routine, avec caméra integrée et tablette 8" amovible.
Statif en métal coulé, grande stabilité et ergonomie, idéal pour observations en lumière transmise.
Tablette PC avec système OPTIKA détachable.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES TABLETTE

Modèle	Acer Iconia W4
Système d'exploitation	Windows 8.1 32-bit, Microsoft Office Home & Student 2013
Langues	Multilingues (installées)
CPU	Intel® Atom™ Z3740, Quad core (4 Core)
Vitesse CPU	1,33 GHz
Carte graphique	Intel® HD Graphics, LPDDR3 controller
Memoire	Ram 2,048 GB, LPDDR3
Écran LCD	LED 8" IPS Multi Touch Screen
Résolution LCD	1280 x 800, 16/10 (WXGA), Active Matrix TFT Colour LCD
Disque dur	Hdd 32GB
Réseau	Wireless IEEE 802.11 a/g/n Bluetooth 4.0
Portes entrée/sortie	Micro USB-B - Microphone Lecteur de cartes Micro SD - Micro HDMI Écouteurs
Commandes de contrôle	Rotation image off, réglage du volume
Typologie de batterie	Batterie Lithium-ion , 2x cell
Capacité de la batterie	4960 mAh
Autonomie de la batterie	jusqu'à 8 heures, jusqu'à 4,5 heures en modalité Live View continue.
Consommation maximale	10 W
Connexion	Alimentation 5,35 V 2A,connexion europlug pour 100-240 VAC, port USB avec câble USB
Dimensions	Profondeur 11,5 mm Hauteur 13,5 cm Largeur 21,9 cm
Poids	415 g
Câbles inclus	Câble OTG (Micro-B à USB-A) 10cm , 26 cm câble USB (Micro-B à USB-B)
Accessoires inclus	Manuel d'utilisation, CD du logiciel Optika, Touch Pen

SPÉCIFICATIONS DU MICROSCOPE

Modèle	Binoculaire avec platine avec surplatine, objectifs 4x 10x 40x 100x
Tête	Binoculaire numèrique, inclineé à 30° et rotative sur 360°. Réglage dioptrique sur le portoculaire de gauche. Réglage de la distance interpupillaire 48-75 mm.
Observation	Fond clair
Oculaires	Oculaires grand champ WF10X/18 avec index de champ 18.
Revolver	Revolver porte-objectifs à 4 positions, avec rotation sur roulements à billes.
Objectifs	Objectifs achromatiques avec la longueur mécanique du tube 160 mm, composés des objectifs suivants: -) Achromatique DIN 4X, O.N. 0.10, W.D. 18 mm -) Achromatique DIN 10X, O.N. 0.25, W.D. 7 mm -) Achromatique DIN 40X, O.N. 0.65, W.D. 0,53 mm -) Achromatique DIN 100X, O.N. 1,25, W.D. 0,13 mm (huile) Tous les objectifs sont traitées avec système anti-fongique.
Platine	Platine avec surplatine, dimensions 125x115mm, rang de translation 70x30, avec valets de fixations. Échelle de Vernier disponible sur les deux axes de mouvement avec une précision de 0,1 mm.

Mise au point	Système de mise au point macro et micrométrique (graduée, 0.002mm) coaxiale avec système d'arrêt, pour empêcher le contact entre l'objectif et l'échantillon.La tension de la commande macrométrique est réglable.
Éclairage	X-LED² blanche. Contrôle de la luminosité par un rhéostat situé sur la gauche de la base du statif. Puissance de la LED: 3W.Température de couleur: 6300K. Durée de vie moyenne de la LED, environ 50000 heures. Alimentateur: entrée 100/240Vac, 50/60Hz, sortie 6V Puissance maximale absorbée: 7W.
Condenseur	Condenseur de Abbe, O.N. 1.25 precentré.
Dimensions	HAUTEUR: 400 mm LARGEUR: 235 mm PROFONDEUR: 290 mm POIDS: 7,0 kg

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES CAMÉRA

Résolution de la caméra numérique	3.14 MegaPixels
Résolution de la caméra analogique	NON
Port externe / Interface	USB 2.0
Signal audio	NON
Capteur	1/2.5"
Typologie du capteur	CMOS
Format de l'image	4\3
Image en taille réelle	2048 x 1536
Dimensions pixels	2,2 x 2,2 micron
Frame rate à pleine résolution	5 frames\sec
Frame rate d'autres résolutions	8 FPS (1280x1024), 30FPS (640x480)
Sensibilité	0,53 V/Lux-second (550 nm)
S/N ratio	40 dB
Rang dynamique	66.5 dB
Temps d'exposition maximal	1,5 sec
Conversion ADC	12 BIT
Résolution couleur	8 BIT
Résolution couleur	680 nm
Balance des blancs automatique	Auto - Man
Contrôle du Gain automatique	Auto - Man
Contrôle du rétro-éclairage automatique	Auto - Man
Contrôle de l'exposition	Auto - Man

ACCESSOIRES

Lame d'étalonnage	Oui

SPÉCIFICATIONS DU LOGICIEL

Logiciel fourni	Optika Vision Lite (fonction plein écran inculse pour une plus grande vue en direct sur la caméra)
Type de pilote	Pas de pilote (pilote microsoft)
Fonctions de la capture	Auto Expo en continu, taille de l'image, acquisition d'images, acquisition video comprimé
Paramètres de contrôle	Luminosité, gain, temps d'exposition, couleurs, monochromes, amélioration des couleurs,

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Température du milieu de travail	+0 up to +60°C
Température de conservation	-20 up to +70°C
Humidité relative	45% up to 85%